

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Бердников В.И., Гудим Ю.А., Картелёва М.И. О применении термодинамических моделей регулярных и идеальных ассоциированных растворов 3

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

- Долинский В.А., Никитин Л.Д., Бугаев С.Ф. Совершенствование распределения шихты и газового потока подвижными плитами колошника 9

МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

- Нугуманов Р.Ф., Протопопов Е.В., Харлашин П.С., Бакст В.Я. Изучение механизма взаимодействия стального лома с железомарганцевым расплавом в диффузионном и тепловом режимах 13

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

- Прошунин И.Е., Нохрина О.И. Комплексное извлечение ценных компонентов из железомарганцевых конкреций 17

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

- Гурьянов Г.Н. Расчет толщины смазочного слоя в калибрующем пояске волоки 20

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

- Володин В.Л., Зуев Л.Б., Володин Т.В., Громов В.Е. Структура, прочность и износостойкость стали Гадфильда, подвергнутой поверхностному магнитно-импульсному воздействию 23
- Попова М.В., Кривичева Н.В., Копытько А.А. Влияние малых добавок легкоплавких элементов на коэффициент линейного расширения алюминия 27
- Прудников А.Н. Структура и свойства жаропрочного силуминового поршня с высоким содержанием кремния 28

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

- Петроченко Е.В., Молочкова О.С. Изыскание составов жароизносостойких комплексно-легированных белых чугунов 31
- Юрьев А.Б., Годик Л.А., Нугуманов Р.Ф., Козырев Н.А., Корнева Л.В. Производство и качество рельсов из стали марки Э90АФ 34

- Ефимов О.Ю., Чинкалов В.Я., Полторацкий Л.М., Зезиков М.В. Новая хладостойкая строительная арматура 37

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Стулов В.В., Одинокое В.И., Оглоблин Г.В., Черномас В.В., Дербеткин А.А. Физическое моделирование процесса получения непрерывнолитой деформированной стальной заготовки 41
- Левшин Г.Е. Об изменениях единых песчано-глинистых смесей при тепло-сменах 47

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАТИКА

- Оленников А.А., Цымбал В.П. Математическая и физическая модели котла-утилизатора и агрегата кипящего слоя применительно к струйно-эмульсионному реактору 51

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

- Потапенков А.П., Пилипенко С.С., Серебренников Ю.Г., Степанов С.М., Сосновская Л.В. Разработка и исследование гидравлического редукторно-мультипликаторного привода металлургических машин 54
- Савельев А.Н., Савельев Н.В., Локтева Н.А. Визуальная оценка динамических процессов в шарнирах головок универсального шпинделя 59
- Никитин А.Г., Вексесер А.Ю., Сахаров Д.Ф. Расчет жесткости пневматического тормоза с ограниченной тангенциальной деформацией 64

ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

- Целлермаер В.Я., Коновалов С.В. Рецензия на монографию Г.М. Полетаева, А.Б. Юрьева, В.Е. Громова, М.Д. Старостенкова «Атомные механизмы структурно-энергетических превращений вблизи границ зерен наклона в ГЦК-металлах и интерметаллиде Ni_3Al ». – Новокузнецк: изд. СибГИУ, 2008. – 160 с. 67

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Батаев И.А., Батаева З.Б., Ромашова Ю.Н. Пластическая деформация поверхностного слоя стали Гадфильда, обработанной колеблющимся с ультразвуковой частотой индентором 68
- Ячиков И.М., Вдовин К.Н., Нефедьев А.А. Утилизация медной стружки методом электрошлакового переплава 69
- Спирину Николаю Александровичу – 60 лет 70